



# Manual De Instalación de SQL

# Manual de Instalación de SQL

TAS360-MDO-V2

Sistema de Administración y Control de Terminales de Hidrocarburos y Petrolíferos.

360

# Prerrequisitos

TAS360 Con licencia.

Windows Server 2019 (Ambiente de escritorio).

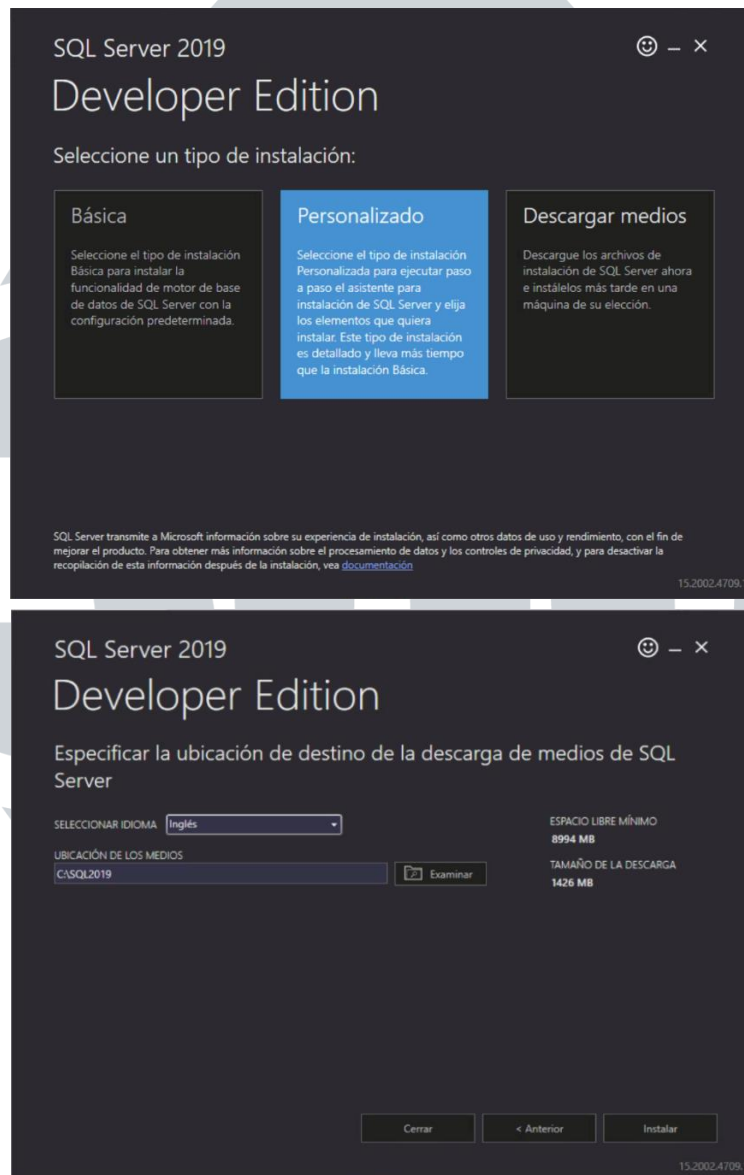
sql-2019.exe

## Instalación de SQL

Para esto requeriremos el ejecutable que viene en la página del TAS360.

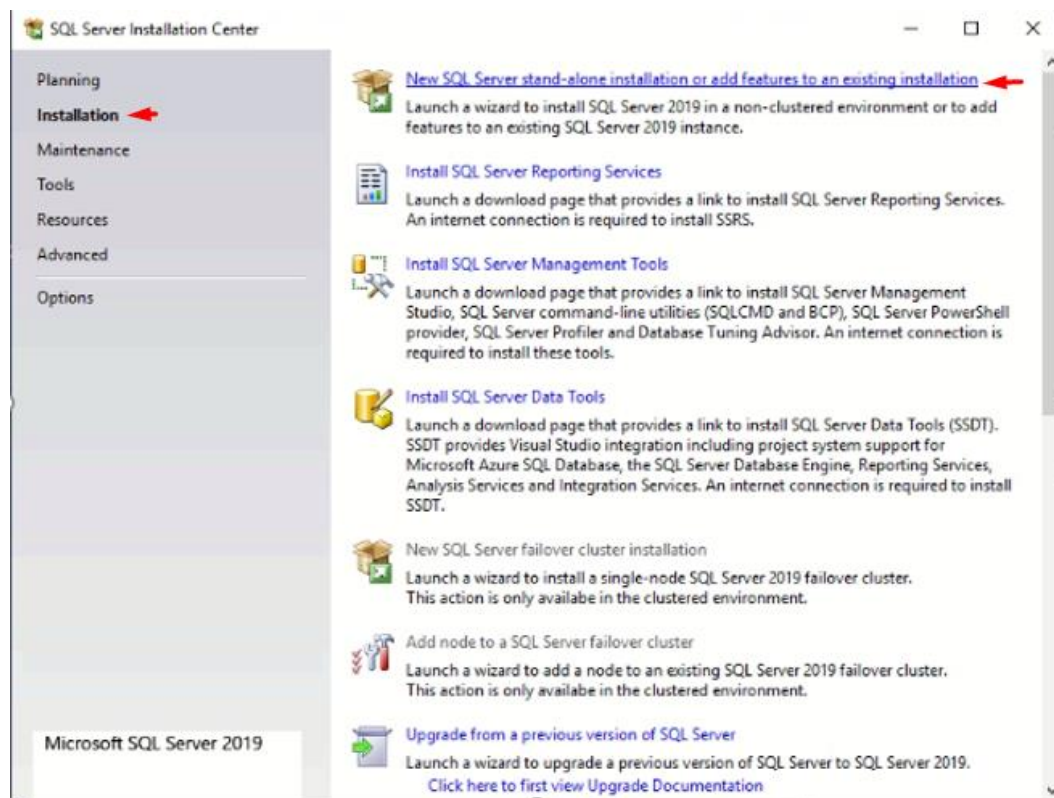
Tras ejecutarlo.

Seleccionaremos Personalizado.

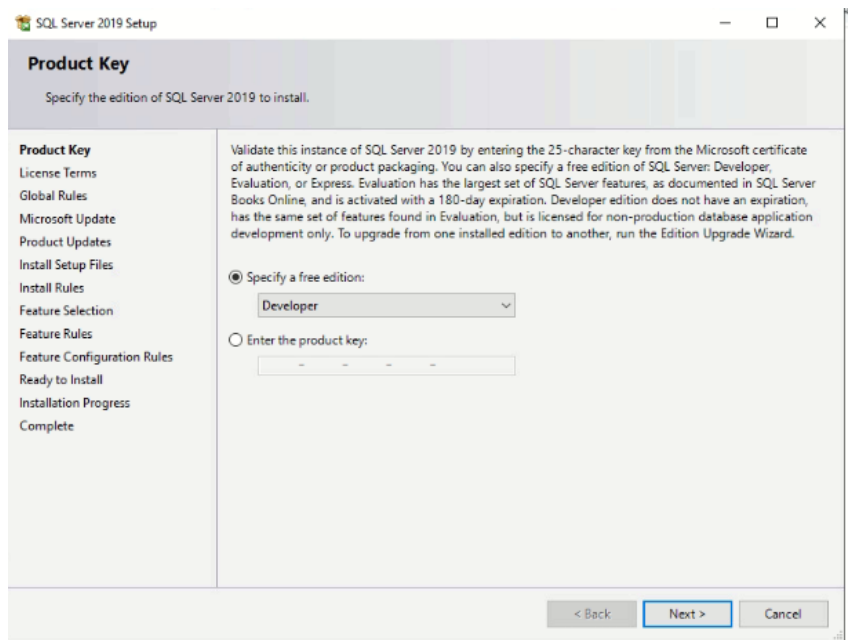


**Nota:** Para motivos de este manual elegimos inglés. Y Guardamos la ubicación por default.

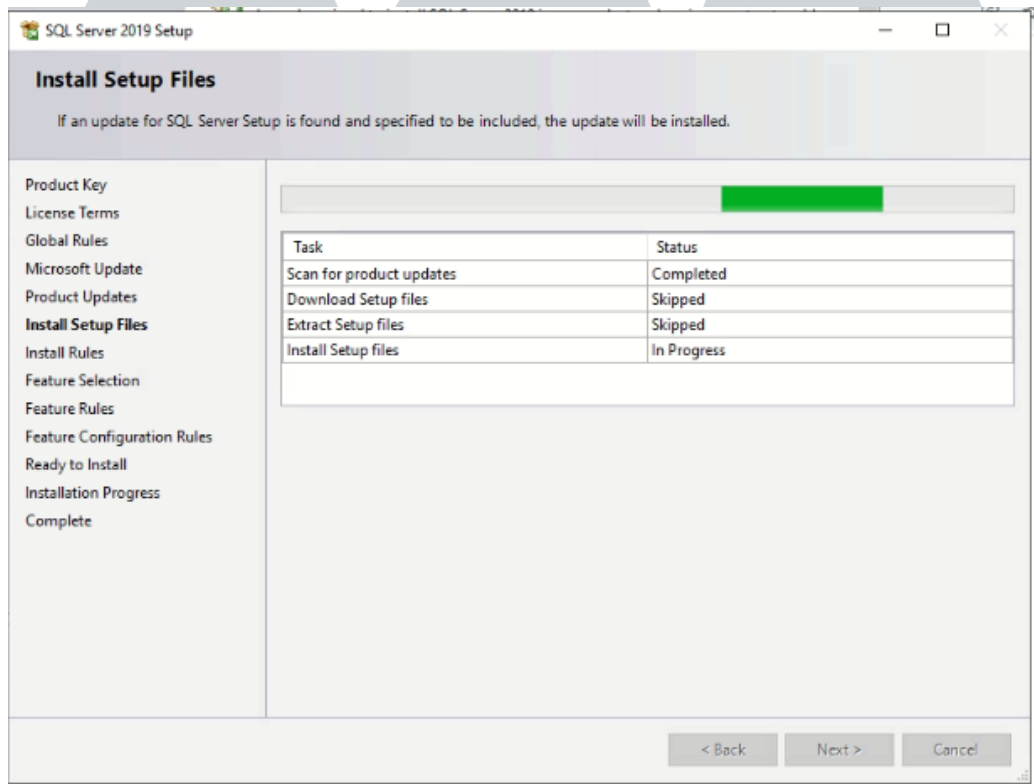
Tras esto veremos una ventana como la siguiente, seleccionamos **Installation** y **New SQL Server stand-alone installation**...



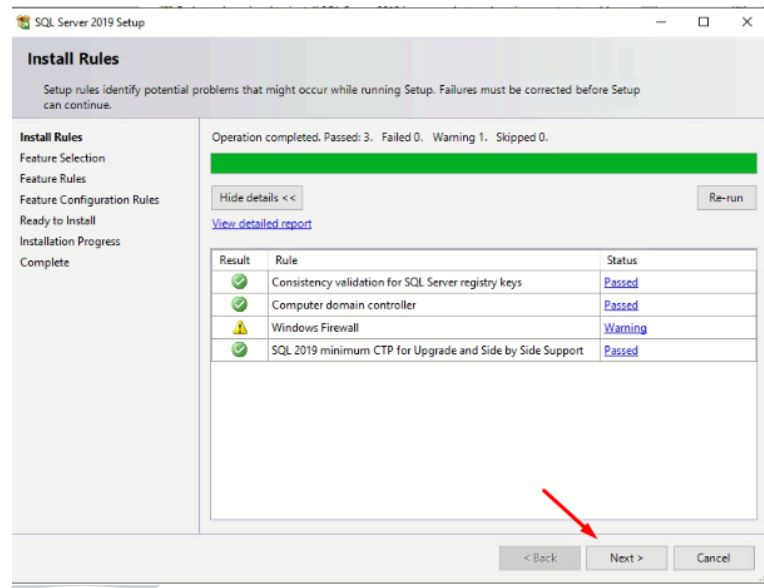
Proseguiremos a seleccionar la versión a instalar o a introducir una clave de producto de SQL.



Proseguiremos con el proceso de instalación, eligiendo si se desea recibir actualizaciones constantes de parte de Microsoft.



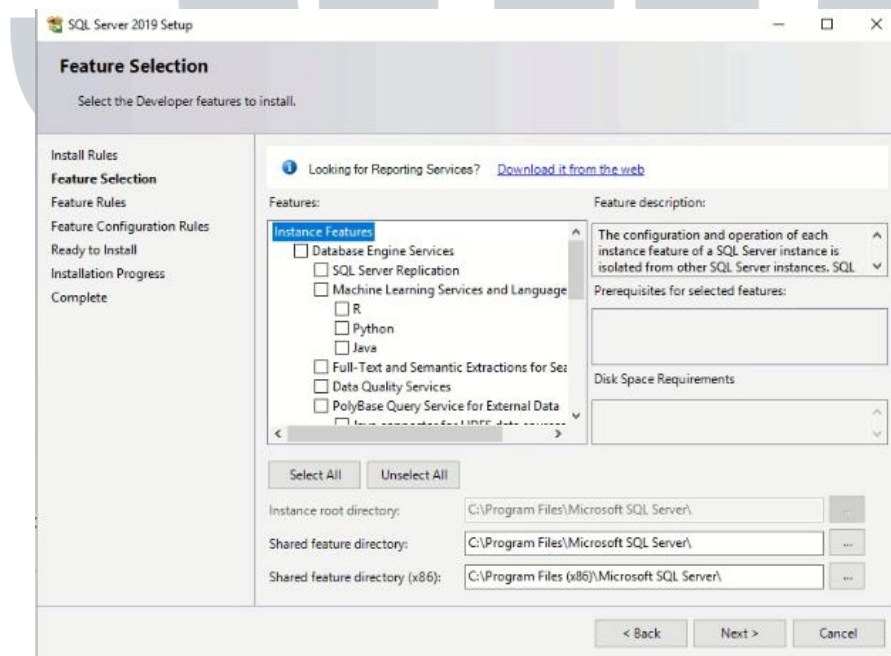
Comenzara un escaneo, daremos siguiente.



Al llegar a **Feature Selection**.

Seleccionaremos:

- Database engine.
- SQL Replication
- Full-Text and Semantic Extractions for Search.
- Client Tools Backwards Compatibility.
- SQL Client Conectividad SDK.



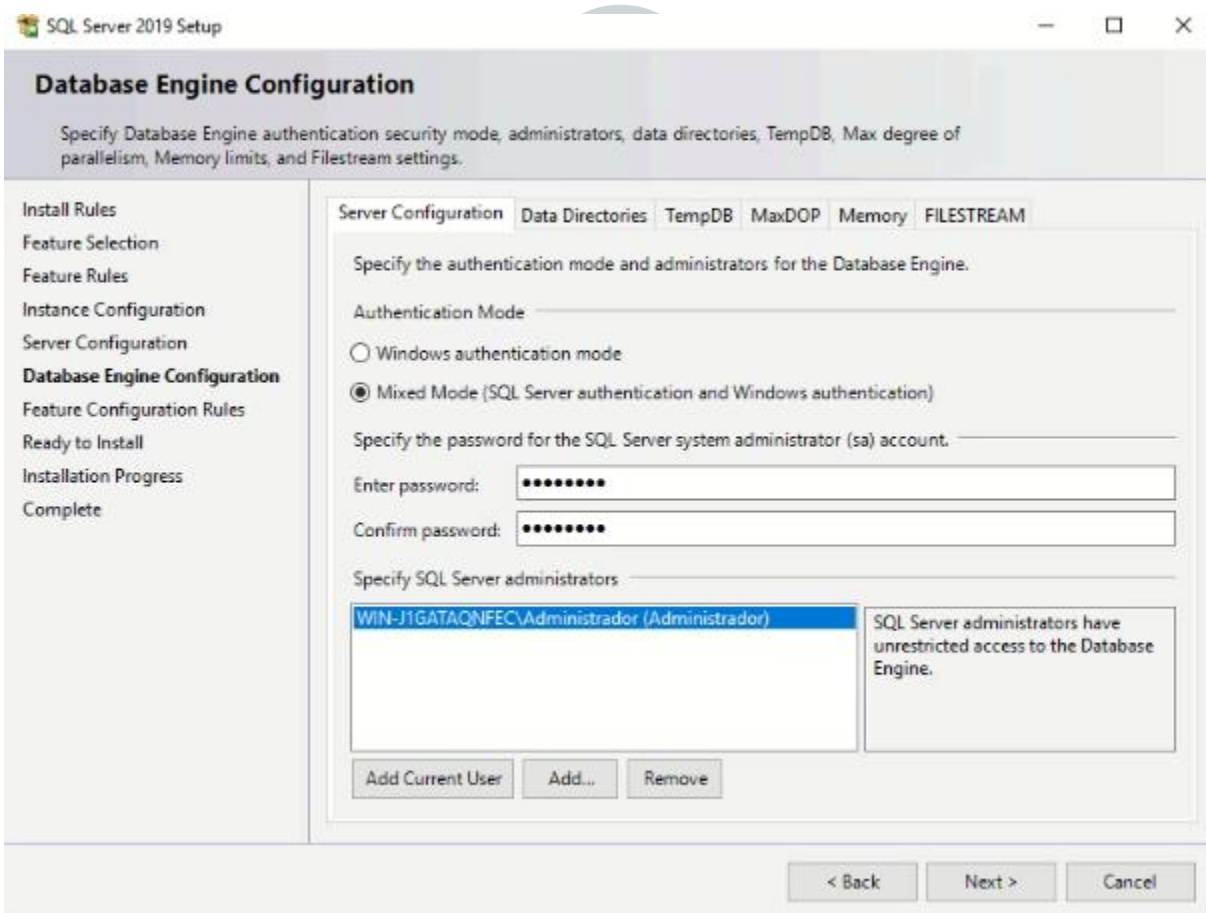
Y daremos siguiente.

En **Instance Configuration** daremos siguiente dejando los datos como estan.

En **Server Configuration** cambiaremos SQL Server Browser y la pondremos en **Automatic**. Daremos siguiente.

En **Database Engine Configuration** marcaremos Mixed Mode, estableceremos una contraseña por defecto para **sa** (sysadmin). Tras introducir la contraseña 2 veces pulsaremos **Add Current User**. Daremos siguiente.

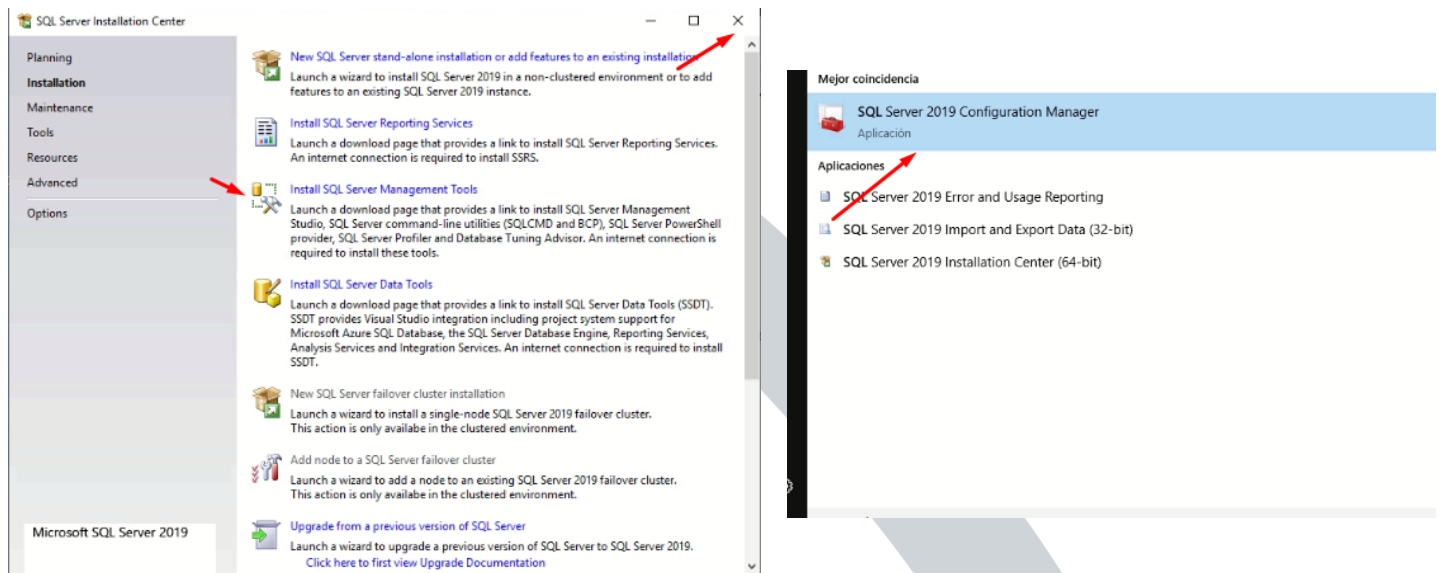
**(IMPORTANTE)** Esta contraseña será necesaria para poder ingresar.



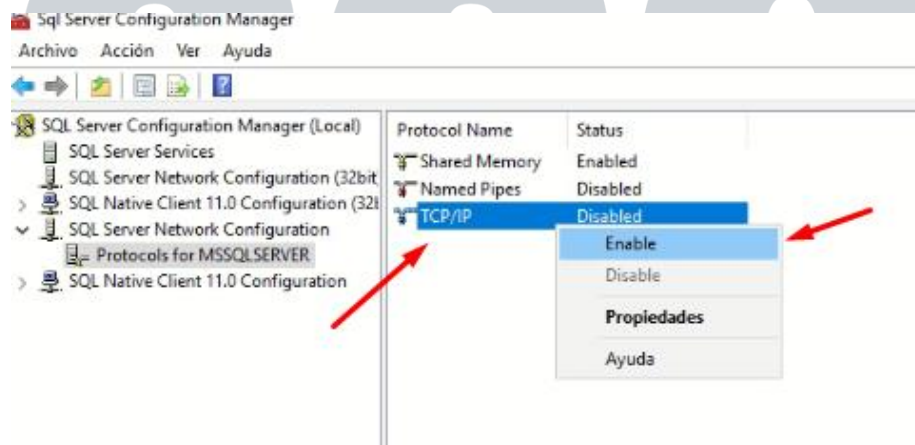
Pasaremos a una pantalla en la que nos dará un resumen de lo que se instalará, posteriormente daremos en **install**. Continuara el proceso de instalación. Tras finalizar. Pulsaremos **Close**.



Proseguiremos a **Instalar el manejador de Bases de Datos** o en su defecto cerraremos el instalador (Para más información véase el apartado con este mismo nombre).

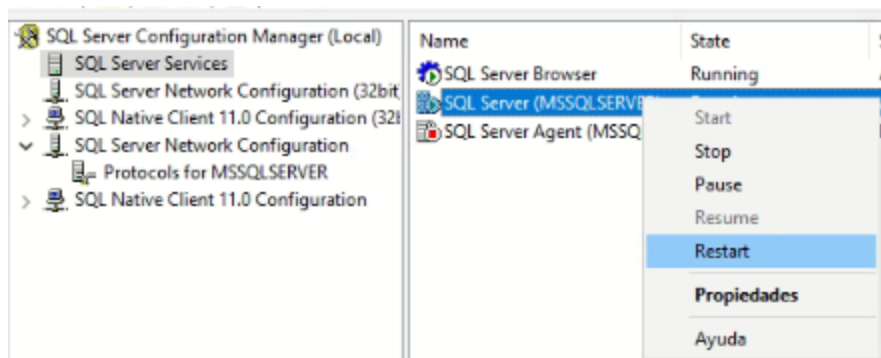


Como paso final verificaremos que el SQL Server 2019 Configuration Manager:  
Habilitaremos la opción de TCP/IP en el apartado **SQL Server Network Configuration > Protocols for MSSQLSERVER**.



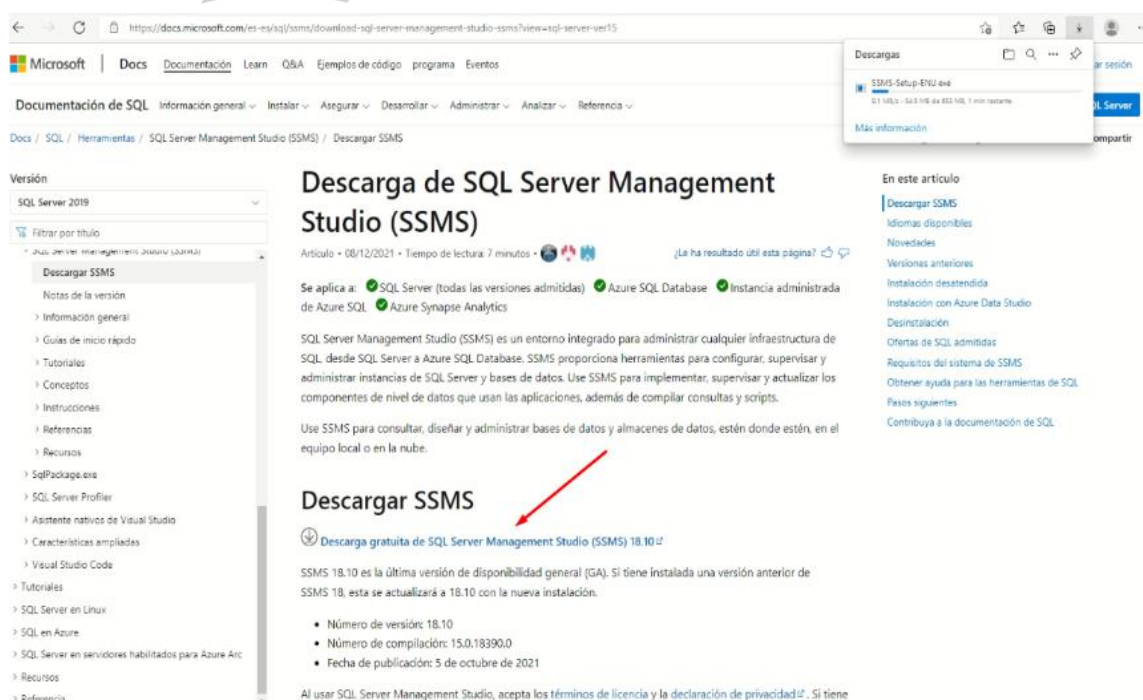


Nos aparecerá un cuadro que indica que es necesario reiniciar el servicio SQL, Vamos a SQL Server Services, clic izquierdo en SQL Server.. Y **Restart**.



El proceso se reiniciará. Continuaremos con el proceso de instalación.

## Instalación del Manejador de Bases de Datos



Para la manejar la base de datos y hacer respaldos es necesario un manejador. Usaremos SQL Managment Studio de Microsoft.

Se puede usar el que se encuentra en la página de activación de licencia del TAS360

Opcionalmente se puede descargar gratuitamente del siguiente enlace:

[Download SQL Server Management Studio \(SSMS\) - SQL Server Management Studio \(SSMS\) | Microsoft Docs](https://docs.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15)

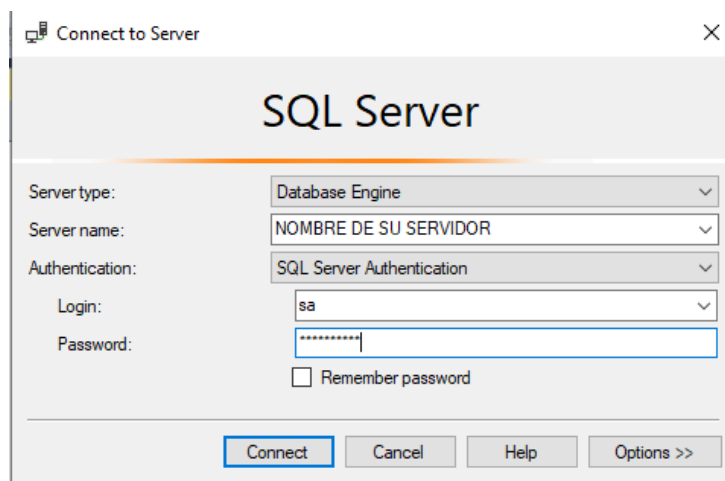
Tras descargar proceda a ejecutarse en el servidor en el que se desea instalar.

Procederemos a aceptar e instalar el programa.

Esperaremos a que se instale y lo iniciamos para comprobar que se cuenta con acceso.

**Nota:** En caso de que no este escrito un servidor en el cuadro de texto significa que no se tiene instalado SQL Server en el servidor.

Ejemplo:

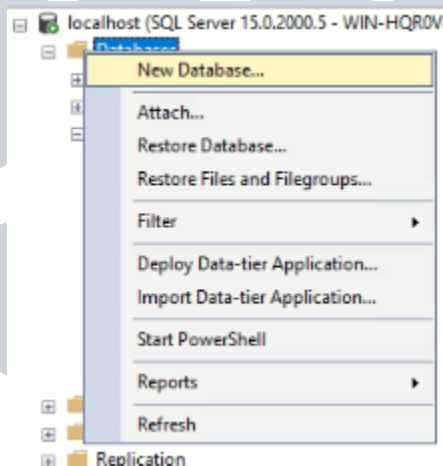


Para entrar es necesario escribir la sa y la contraseña que creamos en el proceso de instalación.

## Creación de la base de datos

Para inicializar una base de datos es necesario acceder al manejador SSMS, y buscaremos el apartado DATABASES, y daremos clic izquierdo en ese fichero.

Posteriormente daremos clic en crear una base de datos (**New Database**).



Se recomienda crear la base de datos, con los siguientes parámetros:

TAS360\_TAD\_Estacion\_Estado\_SQL

Ejemplo:

TAD\_09\_Tamaulipas\_SQL

Al darle nombre daremos **OK**.

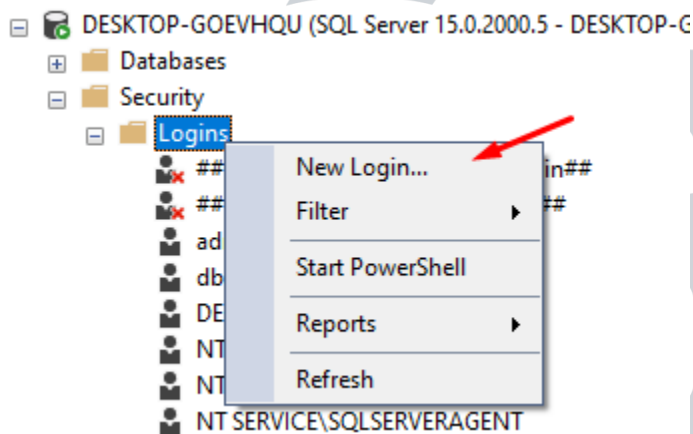
Esta base de datos será guardada automáticamente en el siguiente directorio:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA

Posteriormente crearemos un usuario para el uso de la base de datos:

Teniendo en cuenta que:

- Este usuario será usado para la conexión con TAS360.
- Se recomienda usar una **SQL Authentication** y usar una contraseña segura.
- Se recomienda desmarcar la casilla **“Enforce Password”**.
- **Es necesario darle un Rol con permisos necesarios en el apartado “Server Roles” para operar la base de datos tales como Sysadmin,**



Login - New

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Script ? Help

Login name: User\_TAS Search...

☐ Windows authentication

☒ SQL Server authentication

Password: .....

Confirm password: .....

☐ Specify old password

Old password: .....

☐ Enforce password policy

☐ Enforce password expiration

☐ User must change password at next login

Daremos en Ok y habremos terminado con la creación.

